

# 令和3年(2021年)度の水質検査項目及び検査頻度

## 水質基準項目の検査

| 番号  | 項目                                 | 水道水質基準値<br>mg/l以下 | 給水栓における<br>法定検査頻度 | 検査実施頻度 |      |            | 備考           |
|-----|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------|------|------------|--------------|
|     |                                    |                   |                   | 原水※1   | 浄水※2 | 給水栓        |              |
| 基01 | 一般細菌                               | 100個/ml           | 月1回               | 年4回    | 年12回 | 年12回       | 病原生物         |
| 基02 | 大腸菌                                | 検出されないこと          |                   | 年4回    | 年12回 | 年12回       |              |
| 基03 | カドミウム及びその化合物                       | 0.003             | 年4回               | 年4回    | 年4回  | 年4回        | 重金属          |
| 基04 | 水銀及びその化合物                          | 0.0005            |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基05 | セレン及びその化合物                         | 0.01              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基06 | 鉛及びその化合物                           | 0.01              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基07 | ヒ素及びその化合物                          | 0.01              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基08 | 六価クロム化合物                           | 0.02              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基09 | 亜硝酸態窒素                             | 0.04              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        | 無機物質         |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン                    | 0.01              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | 10                |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基12 | フッ素及びその化合物                         | 0.8               |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基13 | ホウ素及びその化合物                         | 1.0               |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        | 一般有機<br>化学物質 |
| 基14 | 四塩化炭素                              | 0.002             |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基15 | 1,4-ジオキサン                          | 0.05              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基16 | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基17 | ジクロロメタン                            | 0.02              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基18 | テトラクロロエチレン                         | 0.01              |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基19 | トリクロロエチレン                          | 0.01              | 年4回               | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基20 | ベンゼン                               | 0.01              | 年4回               | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基21 | 塩素酸                                | 0.6               | —                 | 年4回    | 年4回  | 消毒<br>副生成物 |              |
| 基22 | クロロ酢酸                              | 0.02              | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基23 | クロロホルム※3                           | 0.06              | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基24 | ジクロロ酢酸                             | 0.03              | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基25 | ジブロモクロロメタン※3                       | 0.1               | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基26 | 臭素酸                                | 0.01              | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基27 | 総トリハロメタン※3                         | 0.1               | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基28 | トリクロロ酢酸                            | 0.03              | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基29 | ブロモジクロロメタン※3                       | 0.03              | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基30 | ブromoホルム※3                         | 0.09              | —                 | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基31 | ホルムアルデヒド                           | 0.08              | —                 | 年4回    | 年4回  | 色          |              |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物                          | 1.0               | 年4回               | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物                      | 0.2               | 年4回               | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基34 | 鉄及びその化合物                           | 0.3               | 年4回               | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基35 | 銅及びその化合物                           | 1.0               | 年4回               | 年4回    | 年4回  | 味覚         |              |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物                       | 200               | 年4回               | 年4回    | 年4回  |            |              |
| 基37 | マンガン及びその化合物                        | 0.05              | 年4回               | 年4回    | 年4回  | 色          |              |
| 基38 | 塩化物イオン                             | 200               | 月1回               | 年4回    | 年12回 | 年12回       | 味覚           |
| 基39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                  | 300               | 年4回               | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基40 | 蒸発残留物                              | 500               |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        |              |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤                          | 0.2               |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        | 発泡           |
| 基42 | ジェオスミン                             | 0.00001           | 藻類発生時期<br>に月1回    | 年4回    | 年12回 | 年12回       | 臭い           |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール                      | 0.00001           |                   | 年4回    | 年12回 | 年12回       |              |
| 基44 | 非イオン界面活性剤                          | 0.02              | 年4回               | 年4回    | 年4回  | 年4回        | 発泡           |
| 基45 | フェノール類                             | 0.005             |                   | 年4回    | 年4回  | 年4回        | 臭い           |
| 基46 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量)                  | 3                 | 月1回               | 年4回    | 年12回 | 年12回       | 味覚           |
| 基47 | pH値                                | 5.8~8.6           |                   | 年4回    | 年12回 | 年12回       |              |
| 基48 | 味                                  | 異常でないこと           |                   | —      | 年12回 | 年12回       |              |
| 基49 | 臭気                                 | 異常でないこと           |                   | 年4回    | 年12回 | 年12回       |              |
| 基50 | 色度                                 | 5度以下              |                   | 年4回    | 年12回 | 年12回       |              |
| 基51 | 濁度                                 | 2度以下              |                   | 年4回    | 年12回 | 年12回       |              |

※1 深井戸原水は年2回検査を実施

※2 片浦地区は浄水ではなく、給水栓で検査を実施

※3 トリハロメタン関係:高田浄水場浄水及び中河原、久野、新久野、諏訪原の各配水池管末では年12回の頻度で実施

## 水質管理目標設定項目の検査

| 番号  | 項目                                       | 目標値  | 検査実施頻度            |                   |
|-----|--|--|-------------------|-------------------|
|     |  |  | 高田浄水場<br>原水       | 給水栓               |
| 目01 | アンチモン及びその化合物                             | 0.02mg/ℓ以下   | 年4回               | 年1回               |
| 目02 | ウラン及びその化合物                               | 0.002mg/ℓ以下(暫定)  | 年4回               | 年1回               |
| 目03 | ニッケル及びその化合物                              | 0.02mg/ℓ以下   | 自己検査として実施         |                   |
| 目05 | 1,2-ジクロロエタン                              | 0.004mg/ℓ以下  | 年4回               | 年1回               |
| 目08 | トルエン                                     | 0.4mg/ℓ以下  | 年4回               | 年1回               |
| 目09 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)                         | 0.08mg/ℓ以下   | 年4回               | 年1回               |
| 目10 | 亜塩素酸 <sup>※1</sup>                       | 0.6mg/ℓ以下  | —                 | —                 |
| 目12 | 二酸化塩素 <sup>※1</sup>                      | 0.6mg/ℓ以下  | —                 | —                 |
| 目13 | ジクロロアセトニトリル                              | 0.01mg/ℓ以下(暫定)   | —                 | 年1回               |
| 目14 | 抱水クロラール                                  | 0.02mg/ℓ以下(暫定)   | —                 | 年1回               |
| 目15 | 農薬類                                      | 検出値と目標値の比の和として1以下  | 年2回 <sup>※2</sup> | 年2回 <sup>※3</sup> |
| 目16 | 残留塩素                                     | 1mg/ℓ以下  | —                 | 毎日365回            |
| 目17 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                        | 10mg/ℓ以上 100mg/ℓ以下   | 水質基準項目として実施       |                   |
| 目18 | マンガン及びその化合物                              | 0.01mg/ℓ以下   | 水質基準項目として実施       |                   |
| 目19 | 遊離炭酸                                     | 20mg/ℓ以下   | 年4回               | 年1回               |
| 目20 | 1,1,1-トリクロロエタン                           | 0.3mg/ℓ以下  | 年4回               | 年1回               |
| 目21 | メチル-tert-ブチルエーテル                         | 0.02mg/ℓ以下   | 年4回               | 年1回               |
| 目22 | 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) <sup>※4</sup>        | 3mg/ℓ以下  | —                 | —                 |
| 目23 | 臭気強度(TON)                                | 3以下  | 年4回               | 年1回               |
| 目24 | 蒸発残留物                                    | 30mg/ℓ以上 200mg/ℓ以下   | 水質基準項目として実施       |                   |
| 目25 | 濁度                                       | 1度以下   | 水質基準項目として実施       |                   |
| 目26 | pH値                                      | 7.5程度  | 水質基準項目として実施       |                   |
| 目27 | 腐食性(ランゲリア指数)                             | -1程度以上とし、極力0に近づける  | 自己検査として実施         |                   |
| 目28 | 従属栄養細菌                                   | 1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)                                  | 年4回               | 年1回               |
| 目29 | 1,1-ジクロロエチレン                             | 0.1mg/ℓ以下  | 年4回               | 年1回               |
| 目30 | アルミニウム及びその化合物                            | 0.1mg/ℓ以下  | 水質基準項目として実施       |                   |
| 目31 | パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びパーフルオロオクタン酸(PFOA) | ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)の量の和として0.00005mg/L以下 | 年4回               | 年1回 <sup>※5</sup> |

※1 浄水処理工程において二酸化塩素を使用していないため、二酸化塩素の検査は行いません。また、亜塩素酸は二酸化塩素の消毒副生成物であるため、同様に検査を行いません。

※2 高田浄水場の原水は2回、片浦地区の各湧水(2ヶ所)は1回検査を行います。

※3 高田浄水場の浄水のみ2回検査を行います。

※4 水質基準項目の「有機物」の検査を行っているため、「有機物等」は検査を行いません。

※5 酒匂川表流水を水源とする給水栓のみ検査を行います。

## その他検査必要項目

| 項目                              | 検査実施頻度 |                   |                |                      |
|---------------------------------|--------|-------------------|----------------|----------------------|
|                                 | 原水     |                   | 浄水             |                      |
|                                 | 高田浄水場  | 各水源地<br>(片浦地区含む)  | 第二水源地<br>第三水源地 | 根府川第一水源地<br>根府川第二水源地 |
| クリプトスポリジウム及びジアルジア               | 年6回    | 年4回 <sup>※1</sup> | 年2回            | 年1回                  |
| クリプトスポリジウムの指標菌<br>(大腸菌及び嫌気性芽胞菌) | —      | 年4回 <sup>※2</sup> | —              | —                    |

※1 片浦地区の根府川第一水源地と根府川第二水源地で実施

※2 片浦地区の根府川第一水源地と根府川第二水源地は年8回

## その他検査必要項目

| 項 目   | 検査実施頻度 |       |       |
|-------|--------|-------|-------|
|       | 浄 水    |       | 給水栓   |
|       | 高田浄水場  | 第二水源地 | 片浦地区  |
| 放射性物質 | 年 12 回 | 年 2 回 | 年 2 回 |